



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	SPP-2-18-6K-M	SPP-2-18-4K-M	SPP-2-36-6K-M	SPP-2-36-4K-M	SPP-2-36-6K-P	SPP-2-36-4K-P	SPP-2-48-6K-M	SPP-2-48-4K-M
Напряжение питания (переменного тока), В	170 - 260							
Номинальное напряжение питания (переменного тока), В	220							
Частота сети, Гц	50/60							
Потребляемая мощность, Вт	18			36			48	
Сетевой поток, Лм	1600		3200		3800		4200	
Цветовая температура, К	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Коэффициент пульсации (IRF), %	<5%							
Коэффициент мощности (PF), cos φ	>0.55				>0.95			
Климатическое исполнение	УХЛ14 (+1 +35С)							
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP65							
Срок службы, ч	50 000							
Габариты, ДхШхВ, мм	600×76×66			1200×76×66			1500×76×66	

### 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светодиодный светильник, шт.	1
Упаковка, комплект	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1

### 3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

#### 3.1. Требования безопасности.

**Внимание!** Монтаж или демонтаж светодиодного светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей.

Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

#### 3.2. Подготовка изделия к работе.

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

#### 3.3. Подключение.

**Внимание!** Все провода во время подключения светодиодного светильника должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

3.3.1. Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод.

3.3.2. Этот провод необходимо подключить к проводу источника питания с помощью клеммника в соответствии со схемой, изображенной на рис.1;

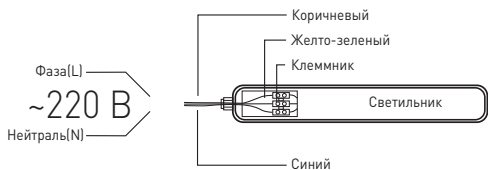


Рис.1. Схема подключения светильника к сети 220В.

3.3.3. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
- Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
- Помните, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

#### 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

#### 6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

#### 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Светильник не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>проверить наличие сетевого напряжения питания 220В</li> <li>убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции</li> <li>убедитесь в целостности всех соединений</li> </ul>
------------------------	--

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

#### 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Бытовой светильник
Модель изделия	Модель: SPP-2 Артикулы: SPP-2-18-6K-M, SPP-2-18-4K-M, SPP-2-36-6K-M, SPP-2-36-4K-M, SPP-2-48-6K-M, SPP-2-48-4K-M, SPP-2-36-4K-P, SPP-2-36-6K-P
Тип изделия	Светодиодный светильник
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэнг Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления	Указана на упаковке или корпусе светильника

#### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 2 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.

9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца



## КОЛДОНМО (ПАСПОРТ) Жарыкдиоддуу шамчырак

### 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/приниматель	SPP-2-18-6K-M	SPP-2-18-4K-M	SPP-2-36-6K-M	SPP-2-36-4K-M	SPP-2-36-6K-P	SPP-2-36-4K-P	SPP-2-48-6K-M	SPP-2-48-4K-M
Азыктанууну чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	170 - 260							
Азыктанууну номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	220							
Ток тармагынын жыштыгы, Гц	50/60							
Колдонулуучу кубаттуулук, Вт	18			36			48	
Жарыктык агым, Лм	1600		3200		3800		4200	
Түс температурасы, К	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Согуучулук коэффициенти (IRF):	<5%							
Кубаттуулук коэффициенти (PF):	>0.55				>0.95			
Айлан-чөйрөнү таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	IP65							
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	50 000							
Келеми, УЗУНУТУУРАСЫГЫЙКТИГИ, мм	600×76×66			1200×76×66			1500×76×66	

### 2. ТОПТОМУДУЛУГУ

Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана	1
Орому, топтом	1
Колдонмо китеп (Паспорт), экз.	1

### 3. ШАМЧЫРАКТАЙ ДАЯРДО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

#### 3.1. Коопсуздук талаптары.

**⚠ Көңүл бургула!** Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотууда чыңалып турган токту өчүрүү керек. Чырактын проводуну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга туюу салынат. Өз алдынча чечүү же оңдоого туюу салынат.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдо.

Чыракты оромолдун чыгарып, корпусунан, жарык чачыраткычтан, проводунан бузук же сынык эместигин текшериниз.

#### 3.3. Туташтыруу.

**⚠ Көңүл бургула!** Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон сууреп таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм<sup>2</sup> кем болбоосу зарыл.

3.3.1. Туташтыруу үчүн оромолдун турган жерине эки ажырым зымды адып келүү керек.

3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгөн схемга ылайык бул провод азыктандыруу проводун сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомго кирбейт);

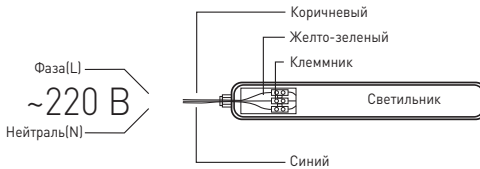


Рис.1. 220В шамчыракты токою туташтыруу схемасы

3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жаңдырса болот.

#### 4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

- Кырыкты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жанындагы жана сууга тийгизбеңиз.
- Шамчыракты белгилүү ичинде гана колдонуңуз болот.
- Кырыкты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча оңдоого болбойт.
- Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сынык болсо колдонууга туюу салынат.
- 220В өзгөрмө ток өмүргө кооптуу!

#### 5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолдун ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузулуптардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

#### 6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

#### 7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

**⚠ Көңүл бургула!** Шамчырактын ар кандай бузулууларын оңдоо иштеринде токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды оңдоо иштери берилген.

3-таблица.

Шамчырак иштесе	<ul style="list-style-type: none"> <li>220В токту бар экенин текшериниз</li> <li>бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз</li> <li>бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз</li> </ul>
-----------------	--

Өзгөр бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

#### 8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буюмдун аты	Тирчиликте колдонулуучу шамчырак
Буюмдун модели	Модели: SPP-2 Артикулы: SPP-2-18-6K-M, SPP-2-18-4K-M, SPP-2-36-6K-M, SPP-2-36-4K-M, SPP-2-48-6K-M, SPP-2-48-4K-M, SPP-2-36-4K-P, SPP-2-36-6K-P
Буюмдун тиби	Жарыкдиоддуу шамчырак
Соода белгиси	ЭРА
Жасаган өлкө	Кытай
Жасаган ишканаланын аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Жасаган ишканаланын дарегин	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань району, Чуанье көчөсү, Нос Баоличэнг имараты, 901-батар (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Жасаган ишкана менен байланышуу учур маалымат	atl_company@163.com
Импорттоочу уюм	Импорттоочу уюм жонундогу маалымат индивидуалдык кутудагы этикеткада көрсөтүлгөн.
Керектоочулор менен иштоо боюнча кызматтын дарегин	121467, Россия, Москва ш., а/я 43
Нормативдик документтерге туура келиши	Буюм «Токкому чыңалуудагы туураштордун коопсуздук боюнча» ТР ТС 002/2011, «Техникалык каражаттардын электромангниттик бир-бирине дал келүүсү жонундогу» ТР ТС 020/2011 талаптарына жооп берет
Жасалуу мөөнөтү	Буюмдун сырткы кагазы

#### 9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчыракка сатылган кийин 2 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдиги берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

- 9.2. згер төмөнкүлөр болсо шамчырака кепилдик берилбейт:
- кепилдик талону толук толтурулбаса (туура эмес толтурулса);
  - механикалык бузук же корпунун кардар тарабынан өз алдынча ачылганы байкаса;
  - колдонмо китепке шаялык колдонуу шарттары туура эмес жүргүзүлсө.

Электротехникалык бузуу бар буюмду сатылган жайда туура толтурулган кепилдик талонун негизинде алмаштыра аласыз:

Сатылган жайы	Сатылган убактысы	Дүкөндүн штампы жана сатуучунун колу



## ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҮСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ) ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ

### 1. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Параметрдің атауы	SPP-2-18-6K-M	SPP-2-18-4K-M	SPP-2-36-6K-M	SPP-2-36-4K-M	SPP-2-36-6K-P	SPP-2-36-4K-P	SPP-2-48-6K-M	SPP-2-48-4K-M
Қуат беру көрнеуі (ауыспалы ток), В	170 - 260							
Тенгерімді қуат беру көрнеуі (ауыспалы ток), В	220							
Желінің жиілігі, Гц	50/60							
Тұтынылатын қуаты, Вт	18	36	36				48	
Жарық ағыны, Лм	1600	3200	3800				4200	
Түстілік температура, К	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Лүгілдеу коэффициенті (IRF)	<5%							
Қуаттық коэффициенті (PF)	>0.55				>0.95			
Қоршаған ортадан келетін өсерден қорғану дәрежесі	IP65							
Қызмет ету мерзімі, сағ	50 000							
Пішіні, ҮхЕББ, мм	600*76*66			1200*76*66				1500*76*66

### 2. ТОПТОМУДУЛҒУ

Жарықдиодты шамдал, дана	1
Қаптамасы, жиынтық	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1

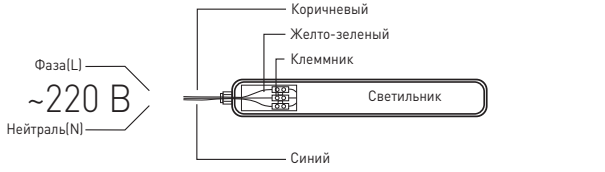
### 3. БҮЙЫМДЫ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖАУЫ. 3.1. Коопсуздық талаптары.

- 3.1. Қауіпсіздік талаптары.
  - Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауды немесе демонтаждауды қатаң түрде желі көрнеуі өшіріліп күйінде жүргізілуі қажет. Сымыдардың оқшаулағышы мен ток жүретін бөліктері ақауланған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады. Бұйымды өділгімен ашуға және жеңілдеу тыйым салынады.

- 3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау. Шамдал қаптамасын ашыңыз және корпунсының, шашыратқышының және сымыдардың ақулы болмауына көз жеткізіңіз.

- 3.3. Жалғау.
  - Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар тоқтан ақыратылуға тиіс болады. Пайданылатын сымыдардың шоғырсымдарының ұзымалары 0,75мм2 кем болмауға тиіс болады.

- 3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждалатын орнына 2-шоғырсымды сым келуге тиіс болады.
- 3.3.2. Бұл сымды 1-суретте көрсетілгендей сұлбаға сәйкес сырты қысқылттарды (жояғына кірмейді) көмегімен қуат беру көзінің сымна жалған қажет болады.



- 3.3.3. Дұрыс жалғануы тексергеннен кейін, желілік көрнеуді қосуға болады.
4. САҚТАНДЫРУ ШАРАЛАРЫ
  - 4.1. Жазатайым ауақыялар болдырмау үшін ешқашан да бұйымды отқа жақындатпаңыз ері сүра батырмаңыз.
  - 4.2. Бұйым тек ына белгіленіп ішінде пайдалануға арналған.
  - 4.3. Жазатайым ауақыялар болдырмау үшін электр техникалық өнімдердің жеңуден өділгімен жүргізуге тыйым салынады.
  - 4.4. Оның күйдегі да болмасын компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.
  - 4.5. Ескіріңе болсын, 220В ауыспалы көрнеу өміржіңге қауіпті!
5. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ
  - Бұйымды тасымалдау және сақтау механикалық зақымданудан және атмосфералық жауын-шашынның өсерінен сақтандыру шараларын сақтап жүріп, қаптамасында жүргізілуге тиіс болады.
6. КӨДЕГЕ ЖАРАТУ
  - Бұйымды өткізген аймақтағы заңнамаңыз талаптарына сәйкес кәдеге жарату қажет.
7. МҮМКІН БОЛҒАН БУЗЛУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДО
  - Көңіл бұрғуға! Шамчырақтың ар қандай бузулуларын оңдоо иштерінде тоқту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкін болған бузулулар жана аларды оңдоо иштері берілген.	3-таблица.
Шамдал жұмыс істемейді	<ul style="list-style-type: none"> <li>- желілік 220В қуат беру көрнеуінің болуын тексеріңіз</li> <li>- барлық сымыдардың және олардың оқшауланымдарының бүтіндігіне көз жеткізіңіз</li> <li>- барлық жалғану жерлерінің бүтіндігіне көз жеткізіңіз</li> </ul>

Егер де бұл тәсілдердің біреуі көмек болмаған болса, ауауларды жою үшін білікті мамандардың көмегіне жүгіңіз.

Бұйымның атауы:	Тұрмыстық шамдал
Бұйымның моделі	Моделі: SPP-2 Артикулы: SPP-2-18-6K-M, SPP-2-18-4K-M, SPP-2-36-6K-M, SPP-2-36-4K-M, SPP-2-48-6K-M, SPP-2-48-4K-M, SPP-2-36-4K-P, SPP-2-36-6K-P
Бұйымның типі	Жарықдиодты шамдал
Тауарлық белгісі	ЭРА
Өндүріші ел	Қытай
Өндүрішінің атауы	АТЛ Бизнес (Шэнчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (Shenzhen) CO., LTD.)
Өндүрішінің мекен-жайы	КНР, 518054, Шэнчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чунань стрит, Нос Баолинг Билдинг, рум. 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baoli Cheng Building, room 901)
Өндүрішпен байланысу үшін апарат	atl_company@163.com
Импорты	Импорты туралы апарат және қаптамасын орындаған заңда көрсетілген.
Тұтынушылармен жұмыс жөніндегі қызмет	121467, Ресей, Мәскеу к., а/ж 43
Нормативтік құжаттарға сәйкестігі	Бұйым TP TC 004/2011 «Төмен вольтты жабдықтың қауіпсіздігі туралы», TP TC 020/2011 «Техникалық құралдардың электрік-магниттік үйлесімділігі» талаптарына сәйкес келеді
Өндiрiлген күні	бұйымның сыртына жазылған

- 9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтажда, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 2 жылды құрайды.
- 9.2. Құрылымына жардамшы кепілдік қызмет көрсетуге жартылымайды:
  - кепілдік талоны толтырылмаған (дұрыс толтырылмаған) шарттар ұсынығанда;
  - механикалық бұлулар болғанда немесе корпунсы ашудың іздері болғанда;
  - осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.

Істен шыққан электр техникалық өнімді айырбастау қатесі толтырылған кепілдік талоны бар болғанда сату нүктесінде жүзеге асырылады:

Сатылған жері	Сатылған күні	Дүкөнің мөрі және сатушының қолы



## ТУ.ЗУ.А.О.И.Р.Т.Ш.А.С. 26.И.У.А.Р.Ұ (А.С.26.А.9.И.Р.) Л.И.У.А.Г.И.О.Г.У.Э.Т.І.Н. Л.У.А.М.

1. ШЕЛІКТІ БҮЙЫМ ҒИМАНАЛЫҚ:

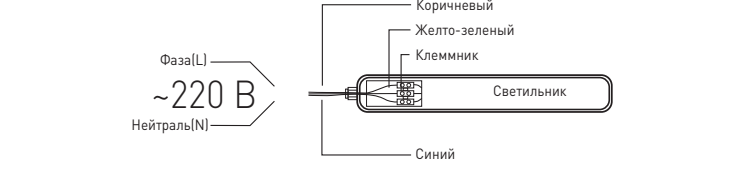
Қорғаныс деңгейі	SPP-2-18-6K-M	SPP-2-18-4K-M	SPP-2-36-6K-M	SPP-2-36-4K-M	SPP-2-36-6K-P	SPP-2-36-4K-P	SPP-2-48-6K-M	SPP-2-48-4K-M
Негізгі ұзындық (қорғаныс деңгейі), Ұ	170 - 260							
Негізгі ұзындық деңгейі (қорғаныс деңгейі), Ұ	220							
Бөліктерінің ұзындығы, мм	50/60							
Бөліктерінің ұзындығы, мм	36							
Қорғаныс деңгейі, мм	1800		3200		3800		4200	
Қорғаныс деңгейі (R6), мм қорғаныс	6500	4000	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Қорғаныс деңгейінің, %	<5%							
Қорғаныс деңгейі (IRF)	>0.55							
Қорғаныс деңгейі (PF)	IP65							
Қорғаныс деңгейі, мм	50 000							
Өлшемдері (қорғаныс), мм/Ұ, мм	600*76*66			1200*76*66				1500*76*66

2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Показатель	Условие	Значение
Устойчивость к ударам	По стандарту	1
Устойчивость к вибрации	По стандарту	1
Устойчивость к коррозии	По стандарту	1

3. УСТРОЙСТВО И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ:

- 3.1. Устройство и особенности:
  - Исполнительные показатели соответствуют (или не соответствуют) условиям эксплуатации при эксплуатации в соответствии с условиями эксплуатации и условиями эксплуатации.
  - Устройство и особенности соответствуют условиям эксплуатации в соответствии с условиями эксплуатации и условиями эксплуатации.
- 3.2. Устройство и особенности:
  - Устройство и особенности соответствуют условиям эксплуатации в соответствии с условиями эксплуатации и условиями эксплуатации.
- 3.3. Устройство и особенности:
  - Устройство и особенности соответствуют условиям эксплуатации в соответствии с условиями эксплуатации и условиями эксплуатации.



- 3.3.3. Дұрыс жалғануы тексергеннен кейін, желілік көрнеуді қосуға болады.

4. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:
  - 4.1. Устойчивость к ударам
  - 4.2. Устойчивость к вибрации
  - 4.3. Устойчивость к коррозии
  - 4.4. Устойчивость к воздействию окружающей среды
  - 4.5. Устойчивость к воздействию температуры
5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:
  - Устойчивость к ударам
  - Устойчивость к вибрации
6. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:
  - Устойчивость к ударам
7. УСТРОЙСТВО И ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ:
  - Устройство и особенности соответствуют условиям эксплуатации в соответствии с условиями эксплуатации и условиями эксплуатации.

Лампа не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверьте 220В питание лампы</li> <li>- проверьте, правильно ли подсоединены провода</li> <li>- проверьте, правильно ли подсоединены провода</li> </ul>
-------------------	--

Еще одно устройство и особенности:
 

8. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:
  - Устойчивость к ударам
  - Устойчивость к вибрации

Показатель	Условие	Значение
Устойчивость к ударам	По стандарту	1
Устойчивость к вибрации	По стандарту	1
Устойчивость к коррозии	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию окружающей среды	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию температуры	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию влажности	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию электромагнитных помех	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию радиации	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию механических повреждений	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию химических веществ	По стандарту	1
Устойчивость к воздействию биологических факторов	По стандарту	1

- 9.1. Бұйымды пайдаланудың кепілдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтажда, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 2 жылды құрайды.
- 9.2. Құрылымына жардамшы кепілдік қызмет көрсетуге жартылымайды:
  - кепілдік талоны толтырылмаған (дұрыс толтырылмаған) шарттар ұсынығанда;
  - механикалық бұлулар болғанда немесе корпунсы ашудың іздері болғанда;
  - осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өрескел бұзылғанда.



Қолданушының атауы	Қолданушының атауы	Қолданушының атауы

